

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** مدیریت محیط زیست **گرایش:** مدیریت محیط زیست، ایمنی، بهداشت (HSE) **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: کاربرد آمار در مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست **تعداد واحد نظری:** ۲ **تعداد واحد عملی:** ندارد **عنوان درس پیشنهادی:** ندارد
نام مدرس: دکتر امیر هومن حمصی **تمام وقت** ✓ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ✓ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس:

آشنایی با مباحث و کاربردهای آمار برای بهره‌گیری در فرایند تحقیقات ایمنی، بهداشت و محیط زیست به صورتی که بتواند در عمل از آن استفاده کند.

رئوس مطالب

هفته اول	مبانی و مفاهیم آمار و روش‌های آماری
هفته دوم	ضرورت کاربرد آمار در فرایند تحقیقات ایمنی، بهداشت و محیط زیست
هفته سوم	چگونگی تدوین طرح تحقیق و لزوم ارتباط اجزای طرح و جایگاه آمار در آن
هفته چهارم	شاخص‌های آماری، مفهوم و اهمیت آن
هفته پنجم	آمار توصیفی و استنباط آماری
هفته ششم	جامعه، نمونه، روش‌های نمونه‌گیری و اندازه نمونه
هفته هفتم	مفهوم و ویژگی فاصله اطمینان
هفته هشتم	فرضیه‌های پژوهشی
هفته نهم	خطاهای آماری
هفته دهم	آزمون‌های آماری (پارامتریک و غیر پارامتریک)، ضوابط، شرایط و موارد کاربرد آنها و چگونگی تحلیل نتایج
هفته یازدهم	آزمون‌های مقایسه‌ای از نوع t - استیودنت
هفته دوازدهم	تجزیه و تحلیل واریانس - مفاهیم و کاربردها
هفته سیزدهم	آزمون‌های تعقیبی، بررسی کمترین اختلاف معنی دار، گروه بندی مشاهدات
هفته چهاردهم	مفهوم همبستگی و شرایط استفاده از آزمون‌های همبستگی و نحوه تحلیل نتایج
هفته پانزدهم	رگرسیون تک متغیره، چند متغیره، گام به گام و معیارها و شرایط بهره‌گیری از نتایج مدل‌های مختلف
هفته شانزدهم	گزارشگری تجزیه و تحلیل‌های آماری

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

ارزشیابی مستمر (۱۵) آزمون میان ترم (۲۵) آزمون پایان ترم (۶۰)

منابع مطالعاتی:

۱- عباسعلی زالی. جمشید جعفری شبستری. ۱۳۶۹. مقدمه‌ای بر احتمالات و آمار، ترجمه. انتشارات دانشگاه تهران. ۴۷۴ صفحه.